

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

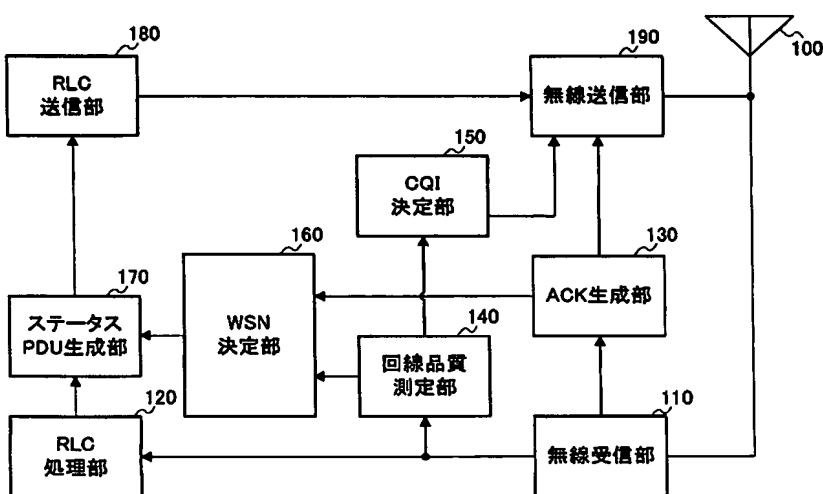
(10)国際公開番号
WO 2005/011209 A1

(51) 国際特許分類 ⁷ :	H04L 12/56	(72) 発明者; および
(21) 国際出願番号:	PCT/JP2004/009222	(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 石森貴之 (ISHIMORI, Takayuki). 福井章人 (FUKUI, Akito). 飯田健一郎 (IIDA, Kenichiro). 田村智史 (TAMURA, Tomofumi).
(22) 国際出願日:	2004年6月23日 (23.06.2004)	
(25) 国際出願の言語:	日本語	(74) 代理人: 鷲田公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル5階 Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語:	日本語	
(30) 優先権データ: 特願2003-278885 2003年7月24日 (24.07.2003) JP		(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).		

/締葉有/

(54) Title: PACKET COMMUNICATION DEVICE AND PACKET COMMUNICATION METHOD

(54)発明の名称: パケット通信装置およびパケット通信方法



- 180...RLC TRANSMISSION SECTION
- 190...RADIO TRANSMISSION SECTION
- 150...CQI DECISION SECTION
- 170...STATUS PDU GENERATION SECTION
- 160...WSN DECISION SECTION
- 140...LINE QUALITY MEASUREMENT SECTION
- 130...ACK GENERATION SECTION
- 120...RLC PROCESSING SECTION
- 110...RADIO RECEPTION SECTION

(57) Abstract: There are provided a packet communication device and a packet communication method capable of suppressing lowering of the throughput of the whole system and preventing generation of communication reset/disconnection. An ACK generation section (130) generates ACK/NACK indicating whether the data transmitted via a radio line has been normally demodulated. A line quality measurement section (140) measures the line quality of the radio line from an AMD-PDU received. According to the generation condition of the ACK/NACK and the line quality measured, a WSN decision section (160) decides a WSN appropriate for the line state and outputs it to a status PDU generation section (170). More specifically, the WSN decision section (160) decides the WSN, for example, according to the ratio of ACK/NACK generated recently and a SIR measurement value. When the status PDU generation section (170) generates a status PDU, it sets the WSN decided by the WSN decision section (160) in the WSN field.

/締葉有/

WO 2005/011209 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, MI, MR, NI, SN,
TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BE,

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(57) 要約: システム全体のスループット低下を抑制しつつ、通信のリセット・切断の発生を防止するパケット通信装置およびパケット通信方法。ACK生成部(130)は、無線回線を伝送されたデータが正常に復調されたか否かを示すACK/NACKを生成する。回線品質測定部(140)は、受信したAMD-PDUから無線回線の回線品質を測定する。WSN決定部(160)は、ACK/NACKの生成状況および測定された回線品質に応じて、回線状態に適したWSNを決定し、ステータスPDU生成部(170)へ出力する。具体的には、WSN決定部(160)は、例え最近生成されたACK/NACKの割合およびSIRの測定値に応じてWSNを決定する。ステータスPDU生成部(170)は、ステータスPDUを生成する際、WSN決定部(160)によって決定されたWSNをWSNフィールドに設定する。